

ANÁLISE DA IMUNOEXPRESSÃO DE PROTEÍNAS DA VIA PI3K EM DISPLASIAS EPITELIAIS ORAIS.

Joao Pedro Braga de Sousa Abreu, Sthefane Gomes Feitosa, Khalil Fernandes Viana, Ana Paula Negreiros Nunes Alves, Filipe Nobre Chaves, Karuza Maria Alves Pereira

As desordens orais potencialmente malignas(DOPMs) possuem risco de evolução para o carcinoma de células escamosas oral(CCEO), uma vez que podem apresentar-se com diferentes graus de displasia epitelial oral(DEO), entretanto, esse processo é pouco elucidado. Nesse contexto, a via de sinalização PI3K/PTEN vem sendo pesquisada em diversos cânceres, por principalmente relacionar-se com o crescimento celular. Ressalta-se que PTEN atua como um antagonista dessa via. Assim, objetivou-se realizar um estudo imunohistoquímico para avaliar as proteínas PI3K e PTEN em mucosa oral normal (MON) e em DOPM com diferentes graus de DEO. Para isso, foram selecionados 20 casos de DEO com diferentes graus e 20 casos de MON. A reação imunohistoquímica foi realizada usando os anticorpos anti-PI3K (1:400,ab86714, Abcam®) e anti-PTEN (1:400,ab31392, Abcam®). A positividade da imunomarcação consistiu nas células com coloração acastanhada em membrana, citoplasma e/ou núcleo, e a intensidade de imunoexpressão citoplasmática e nuclear em leve, moderada ou intensa. Os dados categóricos foram expressos em frequência absoluta e comparados pelo teste Exato de Fisher e Qui-quadrado de Pearson, enquanto os dados contínuos foram expressos em médias \pm DP dos índices e histoescores calculados, sendo analisados pelo teste de Mann-Whitney e Kruskal-Wallis, seguido do pós-teste de Dunn. Não foi observada imunomarcação de PI3K nas membranas celulares de DEO e MON, entretanto houve marcação no citoplasma de MON em 55% dos casos, enquanto na DEO houve uma marcação de 95%, além disso, houve 100% de marcação de PI3K em DEO moderada e severa. Já a marcação para PTEN, houve um ganho de marcação nuclear dessa proteína em 97,4% dos casos de DEOs, e na MON o ganho foi de 50%. No citoplasma, houve perda de PTEN em 100% dos casos de MON, ao passo que na DEO foi de 78,9%. Assim, observou-se que a imunoexpressão de PI3K e PTEN pode ter associação com a progressão das DEOs.

Palavras-chave: CÂNCER ORAL. LESÃO POTENCIALMENTE MALIGNA. DISPLASIA EPITELIAL ORAL. VIA PI3K.